

## Zeaxanthin-Epoxidase

Cat. No. EXWM-0899

Lot. No. (See product label)

### Einleitung

#### Beschreibung

Ein Flavoprotein (FAD), das unter Bedingungen von schwachem Licht aktiv ist. Zusammen mit EC 1.10.99.3, Violaxanthin-Deepoxidase, bildet dieses Enzym einen Teil des Xanthophyll- (oder Violaxanthin-) Zyklus, der an dem Schutz der Pflanze vor Schäden durch überschüssiges Licht beteiligt ist. Es wird auch Lutein in einigen höheren Pflanzenarten epoxidieren.

#### Synonyme

Zea-Epoxidase

### Produktinformation

#### Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

#### EC-Nummer

EC 1.14.13.90

#### CAS-Nummer

149718-34-3

#### Reaktion

$\text{zeaxanthin} + 2 \text{NAD(P)H} + 2 \text{H}^+ + 2 \text{O}_2 = \text{violaxanthin} + 2 \text{NAD(P)}^+ + 2 \text{H}_2\text{O}$   
(gesamt Reaktion); (1a)  $\text{zeaxanthin} + \text{NAD(P)H} + \text{H}^+ + \text{O}_2 = \text{antheraxanthin} + \text{NAD(P)}^+ + \text{H}_2\text{O}$ ; (1b)  $\text{antheraxanthin} + \text{NAD(P)H} + \text{H}^+ + \text{O}_2 = \text{violaxanthin} + \text{NAD(P)}^+ + \text{H}_2\text{O}$

#### Hinweise

Dieser Artikel erfordert eine Sonderanfertigung und die Lieferzeit beträgt zwischen 5-9 Wochen. Wir können nach Ihren Spezifikationen maßgeschneidert produzieren.

### Lager- und Versandinformation

#### Lagerung

Lagern Sie es kurzfristig bei +4 °C. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 °C~-80 °C.